

COMPRESOR PARA AIRE GRADO MÉDICO DE TORNILLO

Sistemas Libres de Aceite Lubricados por Agua

FICHA COMERCIAL



COMP

ISO 8573-1:2010



Sistema tipo paquete para Generación de Aire Grado Médico Marca Arigmed cumple con NFPA99-2015.

- Compresores de Tornillo libre de aceite lubricado con agua para una presión de trabajo de 50-55 psi y una presión máxima de 152 psi.
- Transmisión por poleas y bandas con motor eléctrico 220v, 380v ó 440v, 50hz 60hz; (deberá especificar por anticipado a la fábrica).
- Monitor de Punto de Rocío y Monóxido de Carbono.

CONFIGURACIÓN

- Duplex, Triplex, Cuadriplex

TIPO DE TECNOLOGÍA

- Tornillo Libre de Aceite Lubricado con Agua.

POTENCIA DEL MOTOR ELÉCTRICO

- 20 HP , 25 HP, 30 HP, 40 HP, 75 H.P.

VOLTAJE DE MOTOR ELÉCTRICO

- 220v 60Hz. (380V, 440V Bajo previa especificación)

TANQUE DE AIRE PRINCIPAL

- Configuración Vertical 240 galones (1000 LITROS).

TANQUE DE AIRE SECUNDARIO

- Configuración Horizontal 120 galones (500 LITROS).

CERTIFICADOS

- ISO 8573-1:2010

- Post-Enfriadores refrigerados por Aire y bloque de conexión múltiple con válvulas de alivio, anti-retroceso y automáticas para cada unidad de compresión tipo tornillo.
- Tanques de Almacenamiento para Aire con estampado ASME.
- Panel de control eléctrico-electrónico para coordinar las secuencias de trabajo de los compresores, alternación, uso simultáneo en condición de alarma y paro de emergencia. Pantalla de control táctil de 7" a color LCD, visualización de las alarmas especificadas por NFPA99-2015 y gabinete clase NEMA12.
- Sistema de tratamiento de aire por duplicado con filtros de partículas, humedad, carbón activo y anti-bacteria.
- Secadores de absorción tipo regenerativo por duplicado.

COMPONENTES NFPA99

- Post enfriadores refrigerados por Aire fabricados en acero inoxidable para un descenso de la temperatura de 10°C -
- Válvulas automáticas para evitar la contra-presión.
- Sensores térmicos para detección de alta temperatura instaladas por cada unidad de compresor de tornillo.
- Válvulas automáticas de purga para humedad.
- Sistema economizador para los secadores de absorción.
- Sistema purificador de aire por duplicado, reguladores de línea final, filtros de humedad, filtros de partículas, filtros de carbón y filtros anti-bacteria.
- Sistema de monitores para detección de niveles de PUNTO DE ROCÍO y MONÓXIDO DE CARBONO.
- Puertos de salida de contactos secos (Rele) para extracción de datos y conexión con el panel maestro de gases medicinales.

GRUPO ARIGMED S. DE R.L. DE C.V. TIZAYUCA, ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO

www.arigmed.com Arigmed Medical Gas Equipments ventasmx@arigmed.com 779 79 69 370



CERTIFICADOS



COMPRESOR PARA AIRE GRADO MÉDICO DE TORNILLO

Sistemas Libres de Aceite Lubricados por Agua

FICHA COMERCIAL ^{COMP}



Estructura

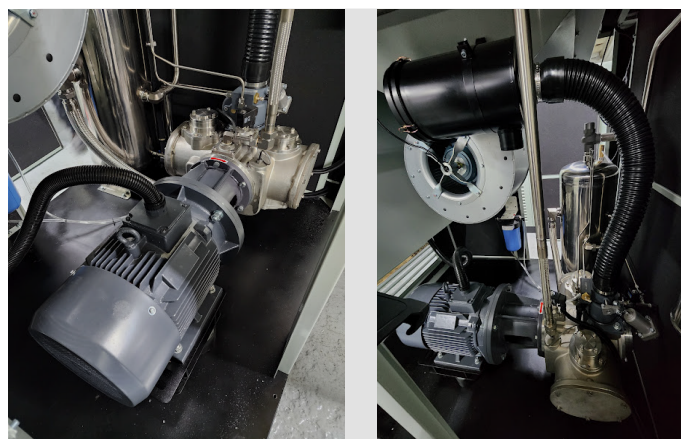
CARACTERÍSTICAS

● COMPRESOR LIBRE DE ACEITE:

- 1) Unidad de Compresión: Compresor de tornillo fabricado en acero inoxidable, libre de aceite y lubricado por agua con carcasa exterior en fundición de acero al carbón, de transmisión directa, rodamientos sellados, **fabricada en Alemania**.
- 2) Tuberías: Fabricadas en acero inoxidable.
- 3) Enfriamiento: Refrigerado por Aire.
- 4) Comunicación: Interface de comunicación RTU RS485 Modbus.
- 5) Sistema de Circulación de Agua: De bomba eléctrica con depósito en acero inoxidable y valvulas de nivel y de control tipo automático (enfriamiento y re-circulación del agua).
- 6) Filtros: Para líquidos y humedad con carcasa de acero inoxidable.
- 7) Tipo de Agua: Suave o potable (libre de sales y minerales).
- 8) Origen: Ensamblado en China.

● SISTEMA FINAL DE TRATAMIENTO DE AIRE:

- 1) Tipo: De torres tipo regenerativo.
- 2) Estructura: Tubos de acero al carbón sin costura con tapas tipo brida en acabado interno y externo de pintura electrostática en polvo.
- 3) Elemento de absorción: Diferentes granulaciones para una mayor eficiencia de secado del aire.
- 4) Filtros de tratamiento de aire: Filtros de humedad, partículas, carbón activo y anti-bacteria en acuerdo con NFPA99.
- 5) Control: Controlado por válvulas eléctricas.
- 6) Tuberías y conexiones: Fabricadas en acero inoxidable y latón para evitar la corrosión.



Compresor de Tornillo libre de aceite y lubricado por agua.



Corte del compresor de Tornillo libre de aceite.

● GABINETE ISONORIZADO:

- 1) Estructura: Fabricado en lamina de acero galvanizado en acabado de pintura electrostática en polvo.
- 2) Acceso: Paneles de acceso totalmente desmontables.
- 3) Ventilación: Rejillas de paso para ventilación por Aire.
- 5) Aislamiento Acústico: De fundas acústicas diseñadas específicamente para el compresor, se aplica directamente a la fuente de ruido evitando su propagación.



Gabinete Isonorizado.

GRUPO ARIGMED S. DE R.L. DE C.V. TIZAYUCA, ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO

www.arigmed.com Arigmed Medical Gas Equipments ventasmx@arigmed.com 779 79 69 370



CERTIFICADOS



COMPRESOR PARA AIRE GRADO MÉDICO DE TORNILLO

Sistemas Libres de Aceite Lubricados por Agua

FICHA COMERCIAL ^{COMP}



Rendimiento del Sistema Duplex

MODELO / MODEL	POTENCIA - POWER	NFPA99-2015 CFM @ 50-55 PSI	NFPA99-2018 CFM @ 50-55 PSI	TANQUE - VESSEL	
	H.P.			TIPO / DESING	CAPACIDAD / CAPACITY (GAL)
DXDVAW-15	20	59	59	VERTICAL	240
DXDVAW-18	25	77	77	VERTICAL	240
DXDVAW-22	30	96	96	VERTICAL	240
DXDVAW-30	40	125	125	VERTICAL	240
DXDVAW-55	75	275	275	VERTICAL	240

Rendimiento del Sistema Triplex

MODELO / MODEL	POTENCIA - POWER	NFPA99-2015 CFM @ 50-55 PSI	NFPA99-2018 CFM @ 50-55 PSI	TANQUE - VESSEL	
	H.P.			TIPO / DESING	CAPACIDAD / CAPACITY (GAL)
TXDVAW-15	20	118	118	VERTICAL	240
TXDVAW-18	25	154	154	VERTICAL	240
TXDVAW-22	30	192	192	VERTICAL	240
TXDVAW-30	40	250	250	VERTICAL	240
TXDVAW-55	75	550	500	VERTICAL	240

Rendimiento del Sistema Cuadruplex

MODELO / MODEL	POTENCIA - POWER	NFPA99-2015 CFM @ 50-55 PSI	NFPA99-2018 CFM @ 50-55 PSI	TANQUE - VESSEL	
	H.P.			TIPO / DESING	CAPACIDAD / CAPACITY (GAL)
CDDVAW-15	20	177	177	VERTICAL	240
CDDVAW-18	25	231	231	VERTICAL	240
CDDVAW-22	30	288	288	VERTICAL	240
CDDVAW-30	40	375	375	VERTICAL	240
CDDVAW-55	75	825	825	VERTICAL	240

1 Condiciones normales de operación a una temperatura ambiente máxima de 105° F (40.56°C), en caso de exceder estos parámetros, se requiere de ventilación mecánica adicional en el lugar de operación del sistema según lo especificado por NFPA99.

2 Todas las capacidades están señaladas en **pies cúbicos por minuto (CFM)**. Uno o más compresores del sistema deberán permanecer en RESERVA o STAND BY, según el código NFPA99

3 La presión de trabajo del equipo es de **50-55 PSI**, y la presión máxima es de **152 PSI**.

GRUPO ARIGMED S. DE R.L. DE C.V. TIZAYUCA, ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO

www.arigmed.com Arigmed Medical Gas Equipments ventasmx@arigmed.com 779 79 69 370



CERTIFICADOS



COMPRESOR PARA AIRE GRADO MÉDICO DE TORNILLO

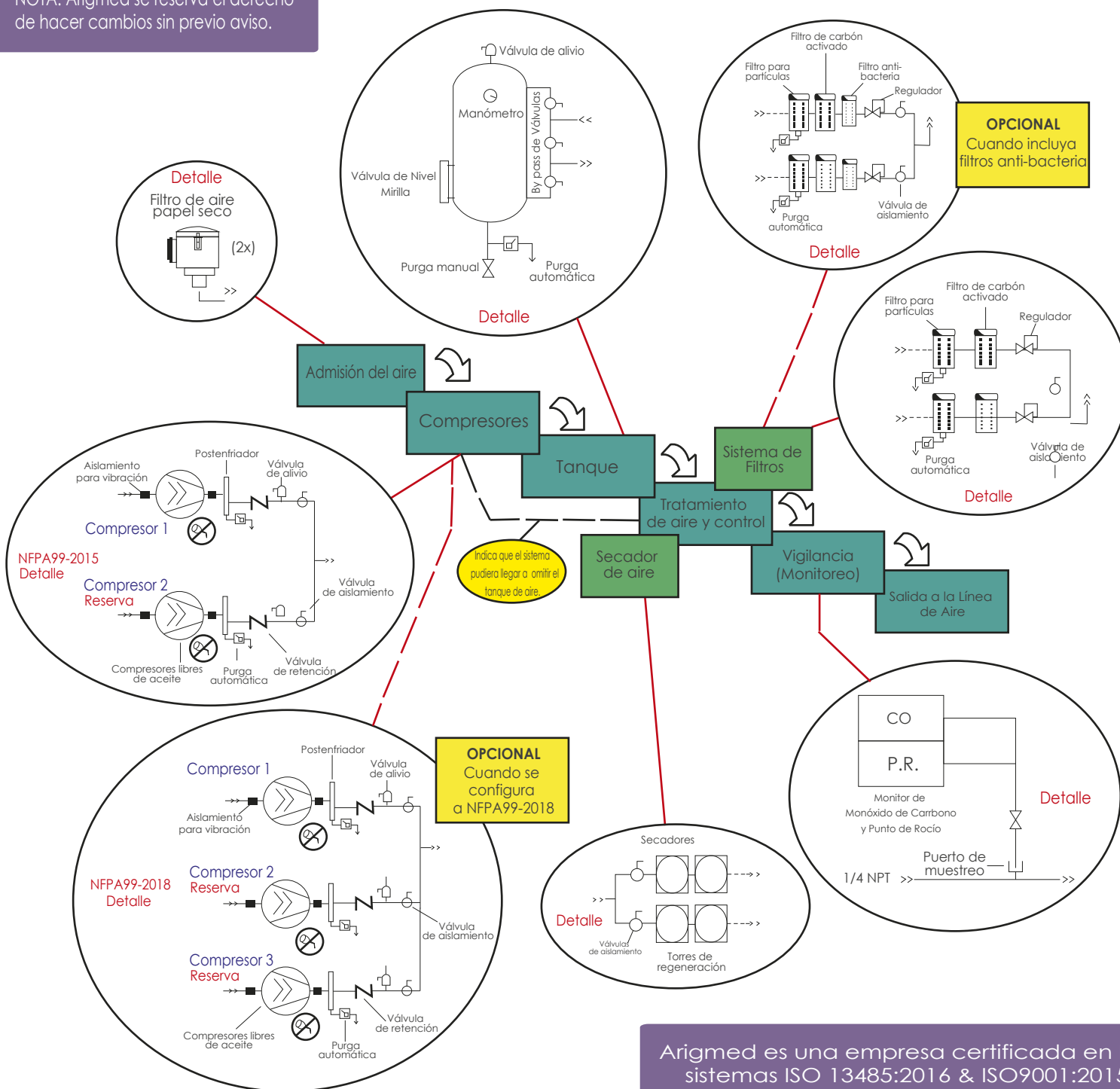
Sistemas Libres de Aceite Lubricados por Agua

FICHA COMERCIAL ^{COMP}



EJEMPLO DE UN DIAGRAMA MECÁNICO PARA UN SISTEMA DUPLEX SEGÚN NFPA99-2015 & 2018.

NOTA: Arigmed se reserva el derecho de hacer cambios sin previo aviso.



Arigmed es una empresa certificada en los sistemas ISO 13485:2016 & ISO9001:2015

La instalación debe ser ejecutada por personal con certificado vigente ASSE6010
(Instalador de Sistemas de gases medicos) y ASME BRAZER IX (Soldador calificado en oxi-acetileno)

GRUPO ARIGMED S. DE R.L. DE C.V. TIZAYUCA, ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO

www.arigmed.com Arigmed Medical Gas Equipments ventasmx@arigmed.com 779 79 69 370



CERTIFICADOS



COMPRESOR PARA AIRE GRADO MÉDICO DE TORNILLO

Sistemas Libres de Aceite Lubricados por Agua

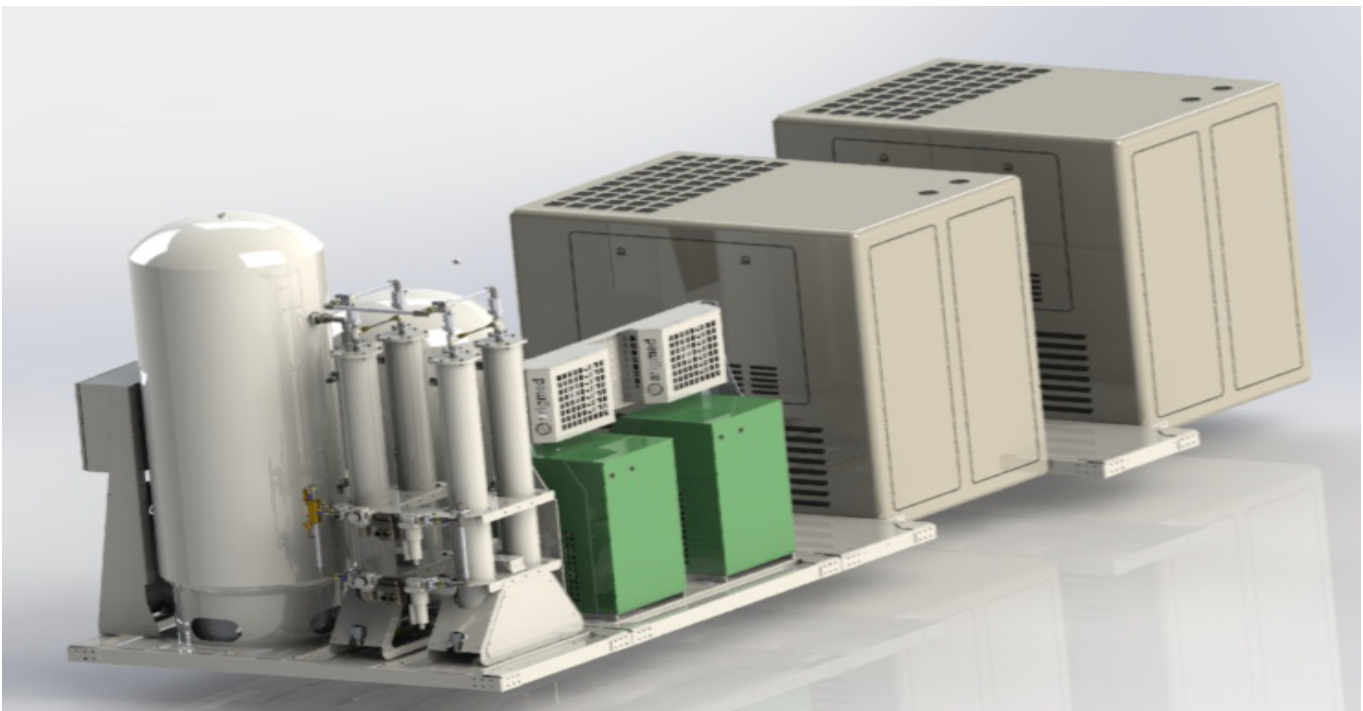
FICHA COMERCIAL ^{COMP}



EJEMPLO DE UN SISTEMA DUPLEX SEGÚN NFPA99-2015



Sistema DUPLEX Vista Frontal



Sistema DUPLEX Vista Posterior

GARANTÍA

GRUPO ARIGMED S. de R.L. de C.V. garantiza sus equipos y productos libres de defectos en materiales y mano de obra por un período de 12 meses o 3000 horas en uso bajo condiciones NORMALES de operación e instalación por personal "CERTIFICADO" en ASSE6010 (Instalador de Sistemas de Gases Medicinales). Se recomienda consultar el manual de operación ya que este tipo de equipos requiere Mantenimiento PREVENTIVO (Aproximadamente cada 3000 horas).

LA GARANTÍA SERÁ INVÁLIDA EN EL CASO DE LA UTILIZACIÓN DEL EQUIPO CON ASPIRACIÓN TIPO VENTURI, CONEXIÓN CON EQUIPOS DE ODONTOLOGÍA, PUNTOS DE USO EN LABORATORIOS Y CENTRALES DE ESTERILIZACIÓN Y TODO AQUEL PROCEDIMIENTO DIFERENTE AL DESTINADO PARA CONSUMO HUMANO CONFORME A LO ESPECIFICADO POR EL CÓDIGO NFPA99.

GRUPO ARIGMED S. DE R.L. DE C.V. TIZAYUCA, ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO

www.arigmed.com Arigmed Medical Gas Equipments ventasmx@arigmed.com 779 79 69 370



CERTIFICADOS

